

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，

其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 09 月 25 日
Application Date

申請案號：092217263
Application No.

申請人：億豐綜合工業股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 11 月 12 日
Issue Date

發文字號：09221141310
Serial No.

新型專利說明書

(填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：_____ ※IPC分類：_____

※ 申請日期：_____

壹、新型名稱

(中文) _____ 百葉門

(英文) _____

貳、創作人(共1人)

創作人 1 (如創作人超過一人，請填說明書創作人續頁)

姓名：(中文) _____ 粘 肇 紘

(英文) _____

住居所地址：(中文) _____ 彰化縣鹿港鎮頂厝里 15 鄰鹿東路 161 號

(英文) _____

國籍：(中文) _____ 中華民國 (英文) _____

參、申請人(共1人)

申請人 1 (如創作人超過一人，請填說明書申請人續頁)

姓名或名稱：(中文) _____ 億豐綜合工業股份有限公司

(英文) _____

住居所或營業所地址：(中文) _____ 台中市五權西路二段 236 號 19 樓

(英文) _____

國籍：(中文) _____ 中華民國 (英文) _____

代表人：(中文) _____ 粘 銘

(英文) _____

☐ 續創作人或申請人續頁 (創作人或申請人欄位不敷使用時，請註記並使用續頁)

肆、中文新型摘要



百葉門

- 一種百葉門，其主要包含有：一邊框，內部形成有一透空區域；至少一百葉門主體，係置於該邊框之透空區域中，具有一框架及若干樞設於該框架中可作樞擺動作之葉片；若干樞接組件，係分別連接於該框架之一外側邊與對應之邊框內側邊上，使該百葉門主體可於該邊框之透空區域內作一幅度之樞擺；若干輔助墊片，係分別夾設於該各樞接組件與該邊框之間。
- 5

伍、英文新型摘要

陸、(一)、本案指定代表圖爲：第二圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

	百葉門(100)	
	邊框(10)	橫板(11)
	豎板(12)	
5	透空區域(13)	遮擋部(14)
	百葉門主體(20)	框架(21)
	第一橫柱(211)	第二橫柱(212)
	第一豎柱(213)	第二豎柱(214)
	葉片(22)	調整桿(23)
10	樞接組件(30)	第一樞接部(31)
	第二樞接部(32)	鎖接孔(33)
	輔助墊片(40)	穿接孔(41)

捌、新型說明

(新型說明應敘明：新型所屬之技術領域、先前技術、內容、實施方式及圖式簡單說明)



【新型所屬之技術領域】

本創作係與百葉門有關，更詳而言之係指一種具有遮光效果之百葉門。

5 【先前技術】

按，一般之百葉門(SHUTTER)結構，大致係由一固設於窗口之矩形邊框(FRAME)及一藉由若干樞接組件而樞接於該邊框中之百葉門主體(PANEL)所構成，使該百葉門主體可樞擺於窗口中進行開啟或閉合之動作。

- 10 然而，由於該百葉門主體(PANEL)係由較為繁多之構件所構成(由二橫柱、二豎柱、多數葉片及一控制桿所構成)，因此在製造時並無法對應現行所有的窗口規格大小，而僅能針對較常用之窗口大小製造些許特定之規格，也因此當欲將百葉門裝設於非為特定規格所對應之窗口大小
- 15 時，必須先將邊框(FRAME)設置於窗口之周緣後，再選擇尺寸較為接近且小於該邊框大小之百葉門主體，藉由若干之樞接組件固設於百葉門主體一側而將百葉門主體樞設於該邊框之中。但，如此一來，百葉門主體用以開合之一側(即與邊框樞設之相對另一側)與該邊框之間，便會有若大
- 20 之縫隙產生，使得室外之光線或雜物塵沙…等，便極易由此一縫隙所進入，導致百葉門之遮光效用會有某種程度之減低，並此將使得美觀效果不佳。

【新型內容】

☒ 續次頁 (新型說明頁不敷使用時，請註記並使用續頁)

本創作之主要目的在於提供一種百葉門，係可縮減於組裝時所產生之縫隙者。

本創作之另一目的在於提供一種百葉門，係可增加遮光效果及美觀者。

- 5 緣此，為達成上述之目的，本創作所提供一種百葉門，其主要包含有：一邊框，內部形成有一透空區域；至少一百葉門主體，係置於該邊框之透空區域中，具有一框架及若干樞設於該框架中可作樞擺動作之葉片；若干樞接組件，係分別連接於該框架之一外側邊與對應之邊框內側邊上，使
- 10 該百葉門主體可於該邊框之透空區域內作一幅度之樞擺；若干輔助墊片，係分別夾設於該各樞接組件與該邊框之間。

【實施方式】

- 為使 貴審查委員，能對本創作之特徵及目的有更深刻
- 15 之瞭解與認同，茲列舉以下較佳之實施例，並配合圖式說明於後：

第一圖係本創作第一較佳實施例之立體分解圖。

第二圖係第一圖所示較佳實施例之剖視圖。

第三圖係本創作第二較佳實施例之立體分解圖。

- 20 請參閱第一及第二圖，係本創作第一較佳實施例所提供之一種百葉門(100)，其主要包含有一邊框(10)、一百葉門主體(20)、若干樞接組件(30)及若干之輔助墊片(40)，其中：

該邊框(10)，為一矩形之框體，係由上、下兩橫板(11)

及左、右兩豎板(12)所組接而成，並分別經計算修裁後固定裝設於一窗口(圖中未示)之四周緣，該各橫板(11)與該各豎板(12)所共同圍繞之處並形成有一對應窗口位置之透空區域(13)，該邊框(10)其中一豎板(12)(第一圖之左側豎板)面向該透空區域(13)之內側表面上，更往該透空區域(13)之方向延伸有一鄰近室外而具有適當寬度之遮擋部(14)，該各橫板(11)、豎板(12)朝向室內之表面上並形成有預定態樣之飾紋。

該百葉門主體(20)，具有一框架(21)、若干之葉片(22)及一調整桿(23);該框架(21)為一矩形框架，即係由分別位在上、下位置之第一、二橫柱(211)(212)及分別位在第一、二橫柱(211)(212)側邊之第一、二豎柱(213)(214)所組接而成，且由該各橫柱(211)(212)及該各豎柱(213)(214)所圍之空間，並供該各葉片(22)所橫向樞設，即該各葉片(22)係依序呈上下併列而以其橫向二端樞設於該第一、二豎柱(213)(214)之內側緣中，該調整桿(23)並縱向樞接於該各葉片(22)之側緣上，使可藉由該調整桿(23)之縱向位移，而連動該各葉片(22)樞擺，進而使該各葉片(22)可於呈水平之狀態開啟或於呈垂直之狀態閉合間進行樞擺之動作。

該等樞接組件(30)，於本實施例中為二組合頁，該各樞接組件(30)分別具有可相互樞擺之一第一樞接部(31)及一第二樞接部(32)，該第一、二樞接部(31)(32)上並分別形成有若干個圓形之鎖接孔(33)，並藉由螺絲或其它具有相同功能之鎖接件(圖中未示)穿置於該各第一樞接部(31)之鎖

接孔(33)中，而將該各第一樞接部(31)以預定之間隔相距鎖接貼合於該百葉門主體(20)第一豎柱(213)外側緣上，使得該百葉門主體(20)之樞接端相對應於該邊框(10)具有該遮擋部(14)之豎板(12)(第一圖之左側豎板)。

5 該等輔助墊片(40)，其數量與該樞接組件(30)之數量相同，分別為具有預定厚度之片體，其外廓與該樞接組件(30)第二樞接部(32)的外廓相似，並於該各輔助墊片(40)上形成有若干呈圓形之穿接孔(41)，係與該樞接組件(30)之鎖接孔(33)相對應。

10 是以，上述即為本創作一較佳實施例所提供百葉門(100)之主要構件，接著再將其組裝之方式及特點介紹如下：

首先，該邊框(10)係先固設於窗口之四周緣，再將該百葉門主體(20)置位於該邊框(10)之透空區域(13)中，使該各樞接組件(30)與該邊框(10)形成有該遮擋部(15)之豎板(12)對應(第一圖之左側豎板)，再將該各輔助墊片(40)分別置位於該各第二樞接部(32)與該豎板(12)之間，再藉由該各連接件穿置於該各第二樞接部(32)之鎖接孔(33)及該各輔助墊片(40)之穿置孔(41)中而鎖接於該豎板(12)上，使原本百葉門主體(20)與該邊框(10)另一豎板(12)(非為樞接之豎板，第一圖之右側豎板)間之縫隙(A)，便會藉由該各輔助墊片(40)之厚度所填補而縮減，亦即整個百葉門主體(20)之裝設位置，會往裝設輔助墊片(40)之反方向移動一個輔助墊片(40)厚度之距離。另外，在加入輔助墊片(40)位置之邊框(10)與百葉門主體(20)間，會因輔助墊片(40)之厚度而增大其縫

隙(A')，但由於在輔助墊片(40)設置位置之邊框(10)豎板(12)上形成有遮擋部(14)，且該遮擋部(15)之寬度並大於該輔助墊片(40)與該第一、二樞接部(31)(32)之厚度總和，而可將室外之光線加以阻擋，使光線不致由具有輔助墊片(40)位置之縫隙(A')所射入。

因此，百葉門主體與邊框間之縫隙即可由輔助墊片之厚度所填補，不僅可加以避免光線之射入，亦可將整體之外觀作一美感之增加。

另外，由於上述實施例係揭示單開式之木質百葉門結構，而可將百葉門主體與邊框間之縫隙加以縮減，當然本案之結構亦可運用於雙開式(dual open)或雙折式(bi-fold)之百葉門結構，即使百葉門主體間之縫隙加以縮減，以增加遮光之效果及增加美觀之功效。

請參閱第三圖所示，係本創作所提供第二較佳實施例之百葉門(200)，其與上述實施例相同包含有一邊框(50)、一百葉門主體(60)、若干樞接組件(70)及若干輔助墊片(80)，惟與上述實施例之主要差異在於：

該各輔助墊片(80)之穿接孔(81)係呈長條狀，即為長條孔；如此，當連接件穿置於該穿接孔(81)中時，便可由該穿接孔(81)之頂、底緣與該連接件抵接而固定該各輔助墊片(80)之位置。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作第一較佳實施例之立體分解圖。

第二圖係第一圖所示較佳實施例之剖視圖。

第三圖係本創作第二較佳實施例之立體分解圖。

5

【圖式符號說明】

	百葉門(100)	
	邊框(10)	橫板(11)
	豎板(12)	
10	透空區域(13)	遮擋部(14)
	百葉門主體(20)	框架(21)
	第一橫柱(211)	第二橫柱(212)
	第一豎柱(213)	第二豎柱(214)
	葉片(22)	調整桿(23)
15	樞接組件(30)	第一樞接部(31)
	第二樞接部(32)	鎖接孔(33)
	輔助墊片(40)	穿接孔(41)
	「第二較佳實施例」	
	百葉門(200)	
20	邊框(50)	百葉門主體(60)
	樞接組件(70)	輔助墊片(80)
	穿接孔(81)	

玖、申請專利範圍

1. 一種百葉門，其主要包含有：

一邊框，內部形成有一透空區域；

至少一百葉門主體，係置於該邊框之透空區域中，具有一框架及若干樞設於該框架中可作樞擺動作之葉片；

5 若干樞接組件，該各樞接組件具有相互樞擺之一第一樞接部及一第二樞接部而分別連接於該百葉門框架之一外側邊與對應之邊框內側邊上，使該百葉門主體可於該邊框之透空區域內作一幅度之樞擺；

若干輔助墊片，係分別夾設於該各樞接組件與該邊框
10 之間。

2. 依據申請專利範圍第1項所述百葉門，其中該邊框，為一矩形之框體，係固定裝設於窗口之周緣，該邊框朝室內之表面上並形成有預定態樣之飾紋。

3. 依據申請專利範圍第1項所述百葉門，其中該邊框與
15 該輔助墊片連接之位置一側更往該透空區域之方向延伸有一鄰近室外而具有適當寬度之遮擋部。

4. 依據申請專利範圍第3項所述百葉門，其中該遮擋部之寬度大於該輔助墊片與該樞接組件之厚度總和。

5. 依據申請專利範圍第1項所述百葉門，其中該百葉
20 門主體之一框架係由一第一、二橫柱及分別位在第一、二橫柱側邊之第一、二豎柱所組接而成，該各葉片係樞設於由各橫柱及該各豎柱所圍之空間中。

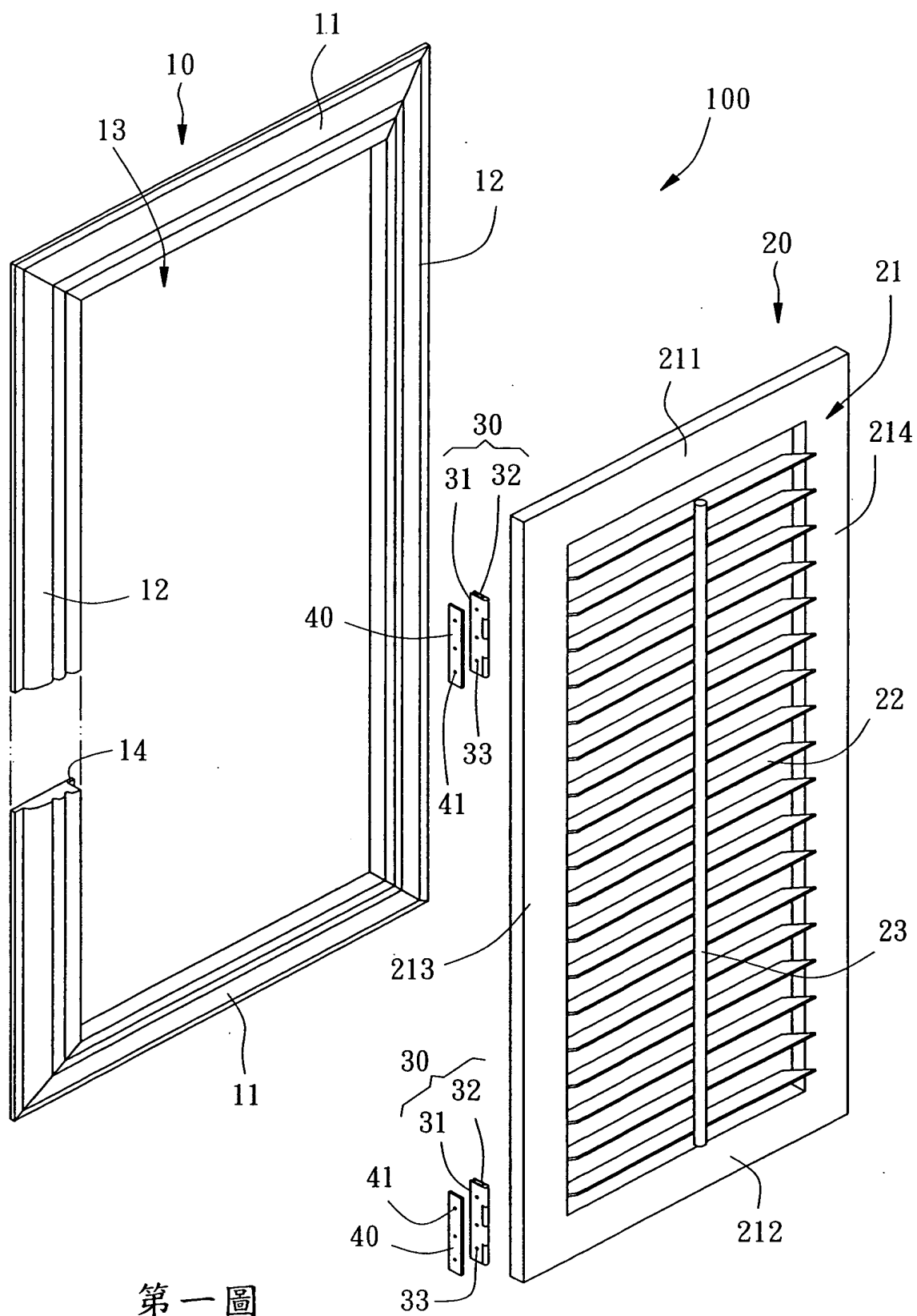
6. 依據申請專利範圍第5項所述百葉門，其中該該百葉門主體更具有有一調整桿，係縱向樞接於該各葉片之側緣

上，使可藉由該調整桿之縱向位移，而連動該各葉片樞擺呈開啟或閉合。

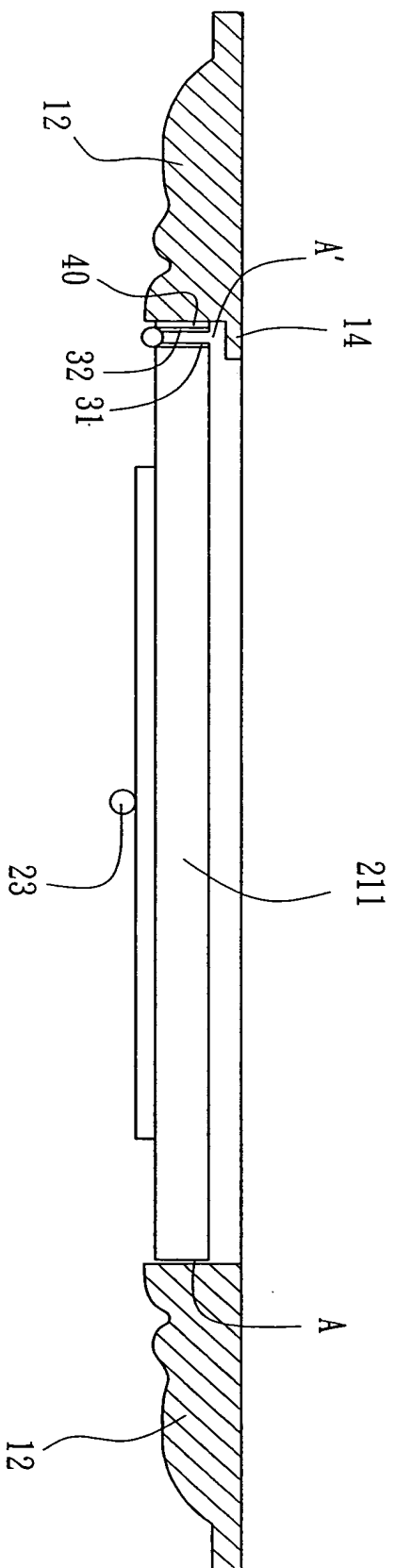
7.依據申請專利範圍第 1 項所述百葉門，其中該輔助墊片為具有預定厚度之片體，其外廓與該第二樞接部的外廓相同。

8.依據申請專利範圍第 1 項所述百葉門，其中該各樞接組件上形成有若干之鎖接孔，用以供連接件鎖設於該邊框與該樞接組件間，該各輔助墊片上形成有若干穿接孔，係與該樞接組件之鎖接孔相對應。

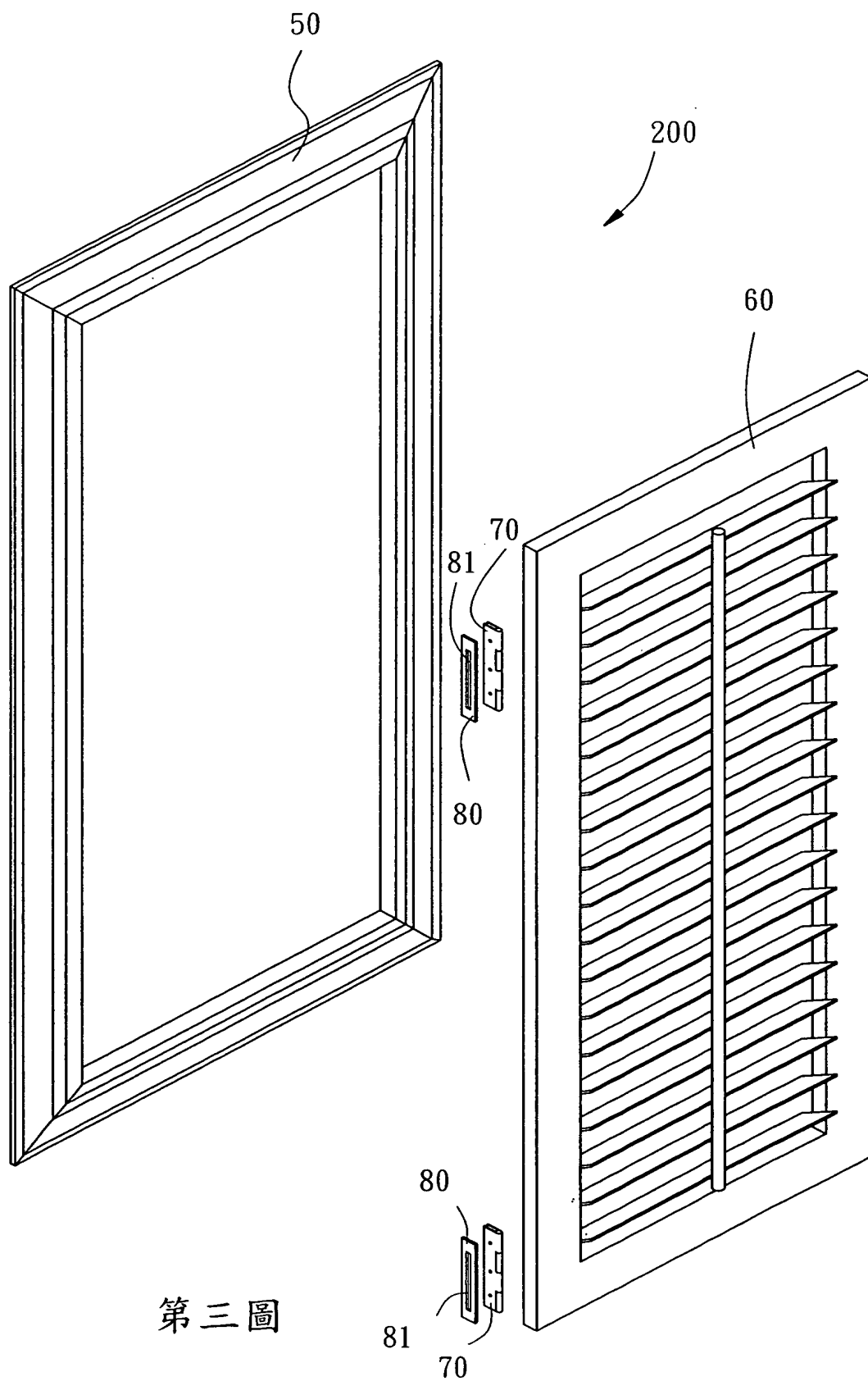
10 9.依據申請專利範圍第 1 項所述百葉門，其中該各樞接組件上形成有若干之鎖接孔，用以供連接件鎖設於該邊框與該樞接組件間，該各輔助墊片上形成有一長條型穿接孔，係與該樞接組件之各鎖接孔相對應。



第一圖



第二圖



第三圖